

# Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

**ČSKI** Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

březen  
2015

Člen: CEPIS, ECCAI, ESSU, IAPR, IASS/AIS, IFAC, IFIP. Založena 1966.

Sekretariát: Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň tel: 2 6605 3901 fax: 2 8658 5789 e-mail: cski@utia.cas.cz

<http://www.cski.cz>

## Březnové kalendárium

3. E. B. Vedel Jensen: Rotational integral geometry and its applications in stereology
10. L. Heinrich: Bounds of chord power integrals for some classes of convex bodies and a remark on determinantal point processes
18. V. Puncochář: Semilattices as semantic structures for superintuitionistic logics
25. J. Rogger: Decidability of Gödel Modal Logics
31. J. Janáček: O kovariogramu množiny s konečným perimetrem
31. M. Hanke: Oslí můstek mezi Barbarou a počítačem. Scholastické techniky systematizace logiky

## Odborná skupina pro sémiotiku

Vás zve na přednášku

Mgr. Miroslav Hanke, Ph.D.

**Oslí můstek mezi Barbarou a počítačem. Scholastické techniky systematizace logiky**

Přednáška se koná **31. března od 17.15 hod.**, v FÚ AV ČR, Praha 1, Jilská 1.

*Souhrn.* Přednáška bude prezentovat mainstreamové scholastické teorie odvození v oblasti výrokové a predikátové logiky (resp. v oblastech tzv. „regulae generales“ a sylogistiky). Scholastický přístup bude prezentován pomocí přestavení základních technik systematizace výrokové logiky (na ukázkou konkrétního důkazu) a technik systematizace sylogistiky (pomocí známé „básně“ Barbara, Celarent, Darii, Ferio... a pomocí grafické reprezentace zvané „Oslí můstek“). Cílem přednášky bude ukázat, jakým způsobem (ne)řeší scholastická logika problémy ekvivalentní problémům logiky a metalogiky moderní (problém bezspornosti, úplnosti, korektnosti), a zdůraznit specifika scholastických technik ve srovnání s (některými) technikami moderní logiky aplikované na tytéž problémy.

Všichni zájemci jsou vítáni.

(V dubnu vystoupí se svou přednáškou o sémiotice komiky dr. Veronika Opletalová)

## Odborná skupina pro stereologii

vás zve na *Seminář ze stochastické geometrie.*

Na semináři jsou referovány nové nebo aktuální výsledky z oboru stochastické geometrie, integrální geometrie, geometrické pravděpodobnosti, geometrické statistiky a stereologie.

Seminář se koná v úterý od 15:40 do 17:10 v seminární místnosti Katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK (Karlín, Sokolovská 83, 1. patro). Zájemci jsou srdečně zváni.

**Program:**

3. března **Eva B. Vedel Jensen** (Aarhus University):  
**Rotational integral geometry and its applications in stereology**  
*Pozor!*  
*Přednáška se koná v posluchárně K1 od 12:20 hodin!*
10. března **Lothar Heinrich** (Universität Augsburg):  
**Bounds of chord power integrals for some classes of convex bodies and a remark on determinantal point processes**
31. března **Jiří Janáček** (FzÚ AV ČR):  
**O kovariogramu množiny s konečným perimetrem**

## Odborná skupina aplikované matematické logiky

Vás zve na semináře, které se konají vždy **ve středu** ve 14 hodin v zasedacím sále Ústavu informatiky AV ČR (místnost č. 318), Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8 – Libeň, stanice metra C Ládví.

**Program:**

**18. března Vít Puncochář: Semilattices as semantic structures for superintuitionistic logics**

In my talk, I will present a nonstandard semantics for superintuitionistic (modal) propositional logics. It is based on the concept of a semilattice and combines into one framework various features of relational and algebraic semantics. I will discuss some basic properties of this framework and then focus on the role of disjunction in the semantics. Besides the standard intuitionistic disjunction, a nonstandard disjunction will be introduced and the relation between these two connectives will be explored.

**25. března Jonas Rogger: Decidability of Gödel Modal Logics**

The many-valued modal logic GK is obtained by combining standard Kripke frames for the modal logic K with the semantics of propositional Gödel logic locally at each world. Unfortunately, this logic does not have the finite model property.

After an introduction to the notions mentioned above, I will present a new semantics for GK for which the finite model property does hold. Before I indicate how this approach can be used, generalized, and extended, I will roughly present some of the techniques and ideas used to prove the equivalence between GK and the new semantics.

## Různé konference

**WORLDCOMP'15** - The 2015 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.world-academy-of-science.org/worldcomp15/ws>

**PDPTA'15** - The 21st International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp15/ws/conferences/pdpta15>

**HIMS'15** - International Conference on Health Informatics and Medical Systems, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp15/ws/conferences/hims15>

**BIOENG'15** - International Conference on Biomedical Engineering and Science, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp15/ws/conferences/bioeng15>

**BIOCOMP'15** - The 2015 International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.worldacademyofscience.org/worldcomp15/ws/conferences/biocomp15>

**DMIN'15** - 11th International Conference on Data Mining, Las Vegas, Nevada, USA, July 27-30, 2015. Paper submission deadline: March 31, 2015.  
<http://www.dmin-2015.com/>

**ETAI 2015** - The 12th International Conference on Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics, Ohrid, Macedonia, September 24-26, 2015. Paper submission deadline: April 30, 2015. [www.etai.org.mk](http://www.etai.org.mk)

Vydává Česká společnost pro kybernetiku a informatiku pro potřeby svých členů. Neprodejně. Neprošlo korekturami ani jazykovou úpravou. Informace o členství v ČSKI na jejím sekretariátě. Příspěvky posílejte na adresu sekretariátu (přednostně emailem a v elektronické formě LaTeX).

Uzávěrka příštího čísla: 25. března 2015.

Texty z tohoto zpravodaje smějí být uveřejněny jinde jako celek i po částech. Prosíme ovšem o uvedení odkazu na ČSKI jako zdroj.